

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公 開 特 許 公 報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平5-233459

(43)公開日 平成 5 年(1993) 9 月10日

(51)Int.Cl.<sup>5</sup>

G 0 6 F 12/14

識別記号

3 2 0 B 9293-5B

庁内整理番号

F I

技術表示箇所

審査請求 未請求 請求項の数 2 (全 7 頁)

(21)出願番号 特願平4-34936

(22)出願日 平成 4 年(1992) 2 月21日

(71)出願人 000003078

株式会社東芝

神奈川県川崎市幸区堀川町72番地

(72)発明者 友田 一郎

神奈川県川崎市幸区小向東芝町 1 番地 株

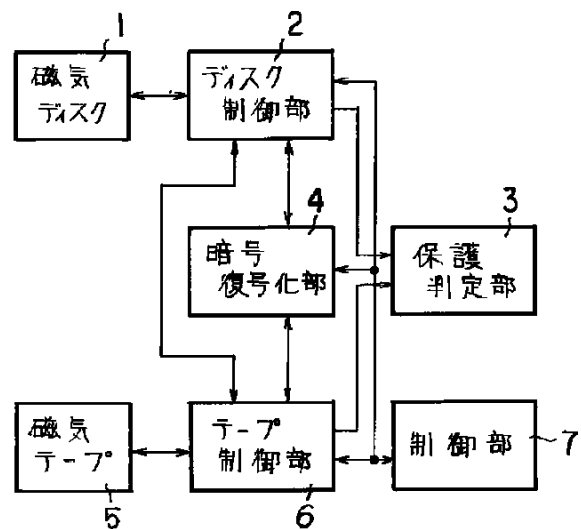
式会社東芝総合研究所内

(74)代理人 弁理士 鈴江 武彦

(54)【発明の名称】 データバックアップ装置

(57) y v æ

y I z { > ~ A Ø 電  
» ~ o b N A b v 磁  
y ¥ < z æ V X e 電  
f [ ^ ¥ C f B X N P 磁  
X N P L · o † E % f 電  
E % A N Z X æ ^ 磁  
L f [ ^ . ~ · o 電  
» L R - » L A - 磁  
" · o A N Z X 電  
f [ ^ ' ¢ ~ ~ ^ » 電  
L ^ A E B A S ~ A 電  
X , ~ ¢ Ø ~ » L † 電  
f [ ^ » ¥ C e [ 電  
Ø B



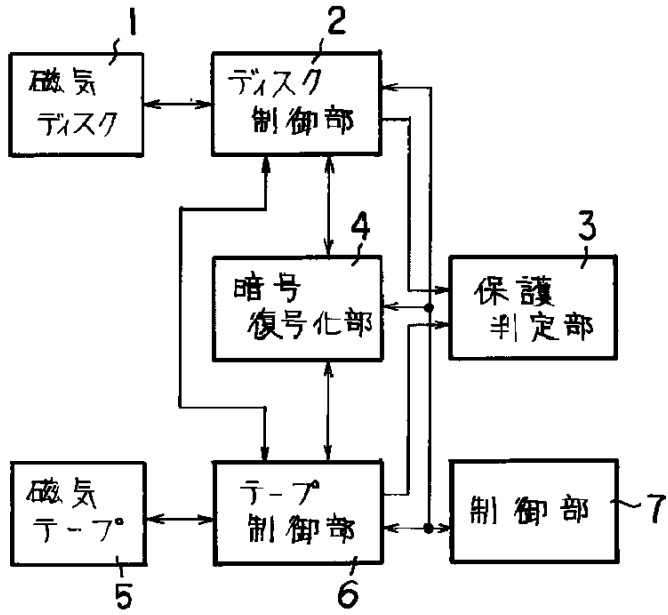
L	æ	V	X	e	-	Y	O	O	O	T	z	-	æ	A
L	fl	•	Ø	單		i		æ		æ	•	Ø	%	單
	P	L	fl	}	L	~				Y	<	†	æ	單
'	¶	t	^	†	æ	%	A	N	Z	X	e	-	•	單
"	O	L	f	[	^					"	†	Ø	A	單
'	»	L	•	單						æ	-	A	A	單
»	L	L	i		L	>	"	>	單	∕		†	A	%
o	A	N	Z	X					單	~	l	f	Ø	單
ç	~	^	»		s	Ø				o	^	†	æ	單
L	»	L	L	i	L	S	~		A	單	l	f	A	V
				ç	Ø	~	»	L	†	單			p	
»				L	^		O	L	>	單	'	~	ç	∕
	o	A	N	Z	X					單	"	∕	æ	"
'	ç	~	"	O	L	^	»	L	單				Ø	'
•	Ø	Q	L	fl	}				單	A	N	Z	X	
o	b	N	A	B						u	'	X		
ç	Q	L	fl	}					單	I		A	N	Z
Y	f	[	^		'	¶			單	%	A	N	Z	X
^	A	O	L	Q	L	fl	}		單	.		A	N	Z
Y	f	[	^	t	^	†	æ	%	單	X		æ		
Z	X	"	O	L	f	[	^		單	»	f	A	'	†
'		»	L	L	i	-	»		單	-	Ø			
ç	æ	'	A	N	Z	X			單	y	O	O	Ø	
"	ç	~	»	L	†	æ	%	f	[	單	y	>	"	
»		s	A	O	L	»	L		單	A	N	Z	X	
	o	A	N	Z	X				單	[	^		o	b
'	ç	~	Y	f	[	^		A	單	"	>	¶		
N	Z	X	"		o		A		單	y	O	O	O	V
†	æ	%	f	[	^		ç	~	單			Ø	f	[
f	[	^	»	æ	...	æ	P		單		A	»	æ	
•	Ø	ç	P	L	f	單				ç	~	"	Y	"
>		ç								>	¶	•	Ø	-
O	O	Ø								C		V	X	e
Y	~	a	p	"	z	{	>		單	"	æ	A	æ	°
æ		V	X	e		p			單	Ø	C			~
u	•	Ø								Y	C	e	[	v
O	O									∕	-	"	-	«
]~	ç	Ø	"	A	-	∕	"	V	單	y	O	O	O	W
•	-	f	[	^	"	j			單	o	•			Z
O	O	O	R	z	»	-	-	A	單	»	æ		o	b
~	A	V	X	e	-	†	æ		單	{			o	•
«	A		f	[	^	"	j		單	"	~		∕	-
f	[	^		^	ç	~	†	f	單	b	v		L	^
N	A	b	v	s	∕	f	[	^	單	∕	"		'	Y
Ø										æ			ç	^
O	O	O	S	z	æ	B	A	æ	單	«				



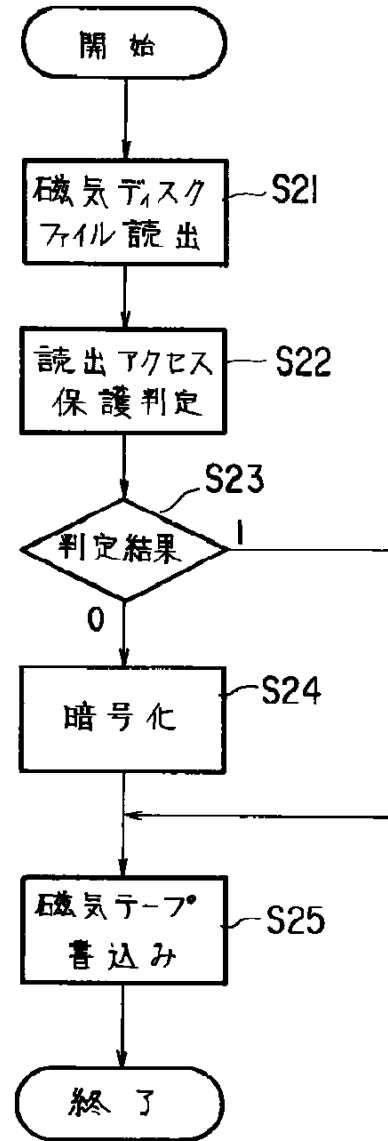
fi	'	•	Ø		p	"	»	t	@	C	《	A	N	Z	X	"	'	o	A	N
'	f	fi	«	S	r	b	g	~	t	fi	«	'	¢	~	~	A	Ø	'	K	v
»	t	@	C	f	•	•	p	o	•	•	•	o	b	N	A	b	v	A	~	A
g	~	t	fi	«	f	•	•	p	•	•	•	~	^		»	s	,	»		
p		O		[	v			fi				«	Ø		-	A	o	b	N	A
«													~	‡	f		¢	Ø		
»		l	"	P		~	«					•	Ø	Z	L		e	B		v
%	"	¢	-	~	•								~	A	-	£	Z	L		e
y	O	O	Q	O	z	»	~	A	-			L		~	m		•	Ø		
e			¤	fl	Ø	o	b	N	A	b	v	y	O	O	Q	T	z		A	-
X	e		-	¥	C	f	B	X	N	P	•	‡	£	%	o	b	N	A	b	v
C	f	B	X	N	P	¥	C	e	[	v	U	‡		w	f	•	Ø	R	}	h
»			e	¥	C	e	[	v	U			、	~		s	•				
£	Ø	B	-	£		A	I	y		[		y	O	O	Q	U	z	-	£	A
N	A	b	v		L	^		s	~	~	~	C	e	[	v	T		L	‡	~
			A	o	b	N	A	b	v			i	X	e	b	v	r	R	P	j
b	v		w	f	•	Ø	R	}		h		L	^			¥	C	e	[	v
]	、	~		s	‡	£	Ø	B	-		£	fi	«		»	£	...	£		
L	A	¥	C	f	B	X	N	P		L	o	y	O	O	Q	V	z		A	-
C				o	•	i									»	L		^	f	A
y	O	O	Q	P	z		A	-				A	N	Z	X			»	L	s
			»	L		R	^	f	A	t		~	A	¥	C	e	[	v	T	'
A	N	Z	X		»	L		s	~	i		~	A	^	q		%	L	^	
	A	t	@	C			e	@	C			~	fl	l		~	s	"		£
Ø	'		"	A	»	P	-	Ø	'				‡	‡	£	%	o	fi	«	
r	b	g	"	S	~	•		Ø		A		L			C		Q		C	S
z	o	fi	«	~	¥	•	~	A												
Q	C		S	~	•															
			O	O	Q															
			L	v	Z	‡	£	Ø	B	i		y	O	O	Q	W	z	‡	£	Ø
y	O	O	Q	Q	z	»	~	A	-	-	»	P		£		~	A	t	@	C
P		£		~	A	t	@	C	t	@	C	e	b	v	r	R	R	j	A	t
e	b	v	r	Q	R	j	A	t	@	C		T		£	A	¥	C	f	B	X
^	f		£	A	¥	C	e	[	v	T		y	O	O	Q	X	z	£	ß	A
T	£																			»
y	O	O	Q	R	z	£	ß	A			»	i	"	O		£		~	A	t
l	"	O		£		~	A	t	@	C		f	X	e	b	v	r	R	R	j
i	X	e	b	v	r	Q	R	j	A	t	@									

N Z X " ' o A N Z X 基 y O O R T z » ~ A - - 五  
 Ø K v " ¢ f [ ^ ~ 墨 # » C " » L • Ø ~ i X 墨  
 - « Ø / " Ø - A o 墨 » s " , e O L ^ 墨  
 Ø f [ ^ ¢ ¢ E Ø f [ ^ 墨 B A X e b v r S Q - ~ 墨  
 C o V " N Q ¢ E Ø ° fl « 墨 L ^ • Ø / " Ø 墨  
 e B ~ v C o V 墨 y O O R U z ] \ ~ A d q 墨  
 « Ø B { > ~ A ... { 墨 a q % / o b N A b 墨  
 ¥ - Ø fl Ø ° M e o b 墨 o b N A b v 墨  
 y O O R P z - E A d 墨 e B v C o V " N Q 墨  
 C ~ t \ fi ~ 墨 E Z L e B ~ v 墨  
 / z t \ fi C 墨 • Ø - " - « Ø B ~ A 墨  
 e ~ Ø L \ % « ¢ " A 墨 - « Ø y O O 墨  
 æ ¢ E A e « ¢ ~ 墨 y > 墨 h ° z { > 墨  
 ¢ E 墨 y O O R Q z » - - A t 墨 n ¢ ~ Ø K v " f [ 墨  
 C M Ø ' o A 墨 ° ¶ ~ f [ ^ Z L 墨  
 S p Ø ' o A 墨 fl « r ~ • Ø - ~ " - 墨  
 ^ fi C / ¢ ~ ~ A 墨 [ ^ ' ¢ ~ ^ » A 墨  
 o A N Z X ~ A N Z X 墨 [ ^ ' ¢ ~ ^ » A 墨  
 ' o A N Z X ' • 墨 v Z K v ~ • Ø - ~ " > 墨  
 " t % ~ ¢ , E 墨 b v 墨 y } ° " 墨  
 Z X æ ~ • Ø 墨 y O O R R z - C V 墨  
 } P z { ~ > A Q E t { 墨 b s [ f B 墨  
 } Q z } P p { E L fi C 墨 M 墨  
 [ 墨 C " e O A % 墨  
 } R z } P e { E L ^ fi • Ø - 墨  
 [ 墨 y O O R S z - E A } 墨  
 } S z { / > A ... , A ' { o 墨 A N Z X 墨  
 [ 墨 S P j B - - A C 墨  
 z ¥ - Ø ' ' ~ ¢ / - ~ 墨  
 c ¥ C f B Ø X ' N A ' Q ~ c ¢ f / 墨 - ~ ~ 墨  
 A S c ^ E » L ~ » ~ A ~ 墨 A o b N 墨  
 A V 墨 ^ fi " % - Ø ' 墨

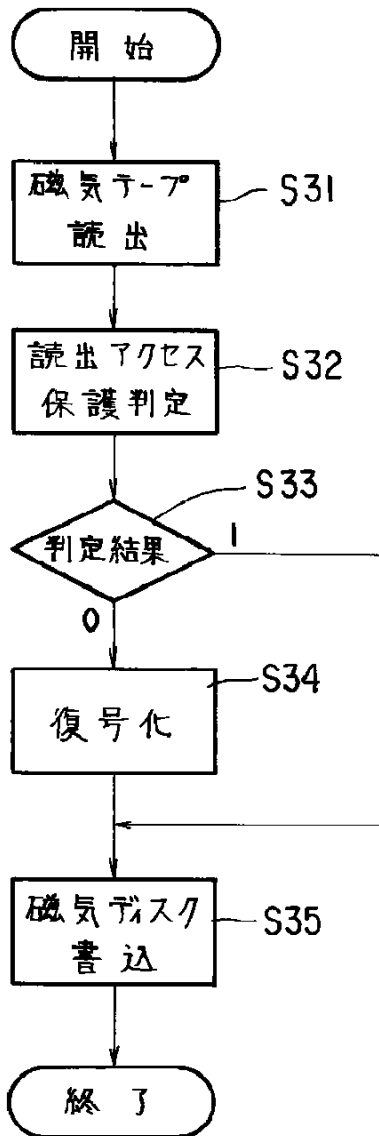
y } E



y } 2



y } R



y } S

